

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
1	Universitario in prova	Universitario in prova. Percorso orientativo e formativo extracurriculare con attività didattica frontale e laboratori in ambito scientifico: Dentro la tavola periodica. Biofabbriche microbiche. Bodybuilding. Rigenerazione tessutale o ingegneria tessutale? Naturale e sintetico, due facce della stessa medaglia. Scoprire l'infinitamente piccolo delle proteine a cavallo dei raggi X. Investimento Istruzione superiore, competenze trasversali, discussione casi di studio, opportunità mercato lavoro.	Corso extra curriculare	11
2	Anatomia Umana, Tissue Engineering e realtà virtuale	Percorso orientativo e formativo con attività didattica frontale e laboratori sulle tematiche: Biofabbriche microbiche, Bodybuilding: rigenerazione tessutale o ingegneria tessutale? L'infinitamente piccolo delle proteine a cavallo dei raggi X. Le nuove tecnologie didattiche, la robotica, la realtà virtuale e la realtà aumentata, per effettuare un'autopsia virtuale. Opportunità del mercato del lavoro, conoscenza del sistema universitario e investimento nell'istruzione superiore.	Corso extra curriculare	3
3	Antirazzismo con la letteratura americana: diventare cittadini migliori studiando all'università	Laboratori ispirati al progetto Anti-Racist Pedagogies, per definire e generare pratiche e modelli per una pedagogia antirazzista della didattica della letteratura degli Stati Uniti in Italia. Aiutare gli studenti a sviluppare il pensiero critico per affrontare il tema della differenza etnica e culturale, evitando il linguaggio dell'odio e intolleranza razziale. Saranno attivati percorsi di autovalutazione, conoscenza del mondo del lavoro e dell'investimento nel bene pubblico "Istruzione".	Corso extra curriculare	1
4	chi è l'infermiere e come si diventa infermiere	Il corso introduce alla figura professionale dell'infermiere, ruolo e contesti professionali. L'infermiere e gli altri membri dell'equipe multiprofessionale, il rapporto con gli operatori di supporto. Le attività saranno svolte in forma mista (frontale e laboratoriale) consolidando le conoscenze e competenze trasversali. Saranno affrontate la conoscenza del contesto universitario, le opportunità del mondo del lavoro, la conoscenza di sé e dell'altro, significativa per le relazioni d'aiuto.	Corso extra curriculare	1
5	Come possiamo recuperare i metalli dalle acque?	L'attività propone di introdurre agli studenti la problematica dell'inquinamento delle acque e delle possibili soluzioni, attraverso esperienze di laboratorio mirate alla preparazione di solidi che possono essere usati per il risanamento ambientale. Saranno altresì approfondite le conoscenze del sistema universitario, conoscenza di sé e autovalutazione, il mercato del lavoro e delle professioni con relative opportunità, l'importanza dell'investimento nel bene pubblico istruzione superiore	Corso extra curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
6	Dalla cellula all'organo passando per il tessuto	Dalla cellula all'organo passando per il tessuto. Il corso si propone di illustrare gli aspetti macro e microscopici del corpo umano, con la possibilità di imparare le principali tecniche di colture cellulari, osservare preparati istologici fino ad arrivare alla comprensione dell'organizzazione macroscopica degli organi. Saranno approfondite le conoscenze del contesto universitario, l'importanza dell'investimento nel bene istruzione, conoscenza di sé, del mercato del lavoro e relative opportunità	Corso extra curriculare	2
7	Dalla cellula alle biomolecole	Si propone di introdurre gli studenti nel mondo della cellula, analizzando composizione e macromolecole. In laboratorio gli studenti vedranno come si coltivano le cellule e le osserveranno al microscopio, impareranno a contarle e ne isoleranno gli acidi nucleici e le proteine con tecniche comunemente utilizzate in un laboratorio di biochimica. Saranno approfondite le tematiche sul contesto universitario, mondo del lavoro e relative opportunità, importanza dell'investimento nel bene istruzione.	Corso extra curriculare	1
8	Dalla scuola all'Università: percorsi di inclusione	Percorso di inclusione laboratoriale sugli strumenti per lo studio. Conoscenze relative al metodo di studio, alla progettazione, organizzazione e costruzione di schemi e mappe, con una panoramica sulle tecnologie per l'apprendimento hardware e software (Leggi Xme, Mind Maple, Cmap, pacchetto ePICO, in particolare, Supermappe evo e Matematica) e autovalutazione. Approfondimenti su: formazione superiore, investimento nel bene pubblico "istruzione", conoscenze e opportunità nel mondo del lavoro.	Corso extra curriculare	6
9	Digital Humanities: cosa sono e come si fanno? Laboratorio pratico	Il laboratorio di Digital Humanities intende offrire agli studenti strumenti necessari per apprendere elementi di informatica umanistica, apprendimento del linguaggio XML-TEI, DigilibLT, biblioteca digitale delle opere latine tardo-antiche in prosa. Verranno approfondite tematiche relative alla formazione universitaria, all'investimento in istruzione come "bene pubblico", alle opportunità offerte dal mercato del lavoro, alla conoscenza di sé stessi e alle strategie di studio.	Corso extra curriculare	2
10	Digital Humanities: cosa sono e come si fanno? Laboratorio pratico	Digital Humanities rende gli studenti protagonisti del passaggio scritto, dalla carta al web, offrendo gli strumenti necessari per introdurre gli studenti all'editoria digitale, lezioni teoriche di informatica umanistica, con apprendimento del linguaggio XML-TEI, nel DigilibLT, biblioteca digitale delle opere latine tardo-antiche in prosa. Formazione su tematiche: istruzione superiore come bene pubblico, sbocchi e opportunità mercato del lavoro, autovalutazione e competenze trasversali.	Corso curriculare	2
11	Financial Education	Il corso si propone di fornire concetti chiave in tema di educazione finanziaria: binomio rischio/rendimento,	Corso extra curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
	principles and games	speculazione, valutazione del merito creditizio, scelte in condizioni di incertezza, introduzione alle criptovalute. Sondaggi, casi di studio e giochi di ruolo, giochi di carte, giochi di sorte, attività interattive/laboratoriali da svolgersi in gruppo. Saranno approfondite le conoscenze sul sistema universitario, mondo del lavoro e opportunità, investimento nel bene pubblico istruzione		
12	Il Microbiota, un alleato ancora poco conosciuto: dalla teoria alla pratica di laboratorio	Laboratorio teorico-pratico in ambito microbiologico per far conoscere il mondo dei micro-organismi, risorsa fondamentale per il mantenimento e il ripristino della salute individuale. Naturali competitor di agenti patogeni. Orientare gli studenti alle scienze della vita consolidando le conoscenze di base. Tematiche: investimento in istruzione come bene pubblico, conoscenza delle opportunità offerte dal mondo del lavoro e alla conoscenza del sé, per il successo formativo e professionale.	Corso extra curriculare	2
13	Imprenditorialità	Imprenditorialità. Il corso si propone di mostrare nascita e crescita dell'impresa. Saranno presentati alcuni strumenti utili (SWOT, Modello delle 5 Forze di Porter, Matrice Boston Consulting Group) e discussi i concetti di valore e di profittabilità dell'impresa. Il corso sarà laboratoriale con testimonianza relativa a un caso reale e attività di gruppo e individuali. Conoscenza del contesto della formazione superiore, mondo del lavoro e opportunità. Autovalutazione e competenze trasversali.	Corso extra curriculare	2
14	inquinamento ambientale	Il corso affronta la problematica dell'inquinamento ambientale, l'uso di materiali utili per il disinquinamento, gli studenti saranno accompagnati in un percorso che permetterà di valutare le capacità ossidanti di alcuni materiali commerciali e come seguire il processo di disinquinamento delle acque attraverso misure spettrofotometriche. Saranno approfondite le conoscenze del mondo del lavoro, l'investimento nella formazione, gli strumenti per una scelta consapevole del percorso universitario.	Corso extra curriculare	1
15	Intorno a Balzac	Intorno a Balzac: Scopriamo un personaggio meno noto della Comédie Humaine e il gergo parigino della prima metà dell'ottocento. Un percorso tra letteratura e apprendimento di una lingua straniera. Saranno altresì approfondite le competenze trasversali, le conoscenze e le opportunità del mercato del lavoro e l'importanza dell'investimento nel bene pubblico "Istruzione".	Corso curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
16	Introduzione al diritto	Il corso è diretto a far acquisire un linguaggio tecnico di base ed alcune delle principali nozioni relative alle cinque macro-aree del diritto: privato, pubblico, comparato, commerciale e della storia del diritto. Saranno analizzati casi pratici ed esaminate le norme giuridiche; gli studenti saranno stimolati a confrontarsi con problematiche attinenti i diritti fondamentali della persona. Saranno approfondite le conoscenze del contesto universitario, del mondo del lavoro e relative opportunità	Corso extra curriculare	1
17	Introduzione alla geografia del turismo, del paesaggio e del cibo	Il corso si propone di fornire agli studenti gli elementi di base per approcciarsi al poliedrico concetto di turismo declinato nelle sue varie dimensioni. In particolare verranno trattati i temi della progettazione degli itinerari turistici, della valorizzazione del paesaggio e della sostenibilità, del riconoscimento del cibo quale attrattore turistico. Verranno approfondite tematiche relative all'investimento in istruzione come bene pubblico, opportunità mercato del lavoro, conoscenza di sé.	Corso extra curriculare	1
18	Introduzione alle scienze politiche e sociali	Corso interdisciplinare di introduzione alle scienze politiche e sociali: nozioni di base di carattere interdisciplinare utili per la comprensione della società globale e delle sue trasformazioni. Gli studenti saranno stimolati a sviluppare il pensiero critico e ad affrontare la complessità applicando il metodo scientifico. Saranno affrontate le conoscenze sul contesto universitario, sull'importanza dell'investimento nell'istruzione, sulla conoscenza del mercato del lavoro e opportunità	Corso extra curriculare	2
19	la simulazione tecnica didattica presso il cds in infermieristica	La simulazione tecnico-didattica del CDS in infermieristica: perché la simulazione? Chi sono gli attori della simulazione? Osserviamo insieme come si progetta e come si attua la simulazione. Saranno altresì approfondite le conoscenze del sistema universitario, del mondo del lavoro e delle professioni e relative opportunità, l'importanza dell'investimento nel bene "Istruzione superiore", la conoscenza di sé e del rapporto con gli altri. Autovalutazione e competenze trasversali.	Corso extra curriculare	1
20	Laboratorio delle Macchine Matematiche e test apprendimento, nozioni di economia civile	Saranno costruite Macchine Matematiche per "fare matematica" attraverso l'osservazione, manipolazione e l'analisi di artefatti, che incorporano proprietà e leggi matematiche. Il corso è integrato con elementi di economia civile per avviare gli studenti a pensare in modo nuovo, basandosi sui principi della reciprocità, gratuità e fraternità superandola supremazia del profitto. Saranno affrontate le tematiche sul mondo del lavoro e dell'importanza dell'investimento nel bene pubblico Istruzione.	Corso extra curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
21	Laboratorio di Probabilità e Statistica	Il corso introduce i concetti di base della finanza attraverso: un gioco di simulazione (per introdurre i prodotti finanziari), un gioco di ruolo (per parlare di bilancio), una gara a quiz (per introdurre investimento e capitalizzazione). Alternando momenti di discussione con formalizzazione matematica. Saranno affrontate conoscenze e opportunità nel mondo del lavoro, autovalutazione e conoscenza di sé; importanza dell'investimento nel bene pubblico istruzione superiore.	Corso extra curriculare	1
22	Laboratorio di storia del libro antico	Con il laboratorio di storia del libro antico, si cercherà di fornire agli studenti una prospettiva diversa sullo studio del passato, dalla parte non di chi scrisse, ma di chi conservò il grande patrimonio culturale giunto fino a noi. Sono previste lezioni più interattive e visite guidate del patrimonio librario della Biblioteca Capitolare. Focus sulle tematiche: Investimento nell'istruzione superiore, competenze trasversali e discussione casi di studio, opportunità del mercato del lavoro.	Corso extra curriculare	2
23	Le scienze dell'antichità e la filosofia antica come professioni del futuro	Il corso si propone di valorizzare le risorse umane formate dal sistema scolastico italiano con speciale riferimento alla formazione linguistico-storico-letteraria, in funzione di una professionalità che risulta attrattiva nei reclutamenti e finanziamenti europei. Verranno approfondite tematiche relative alla formazione universitaria, all'investimento in istruzione come "bene pubblico", alle opportunità offerte dal mercato del lavoro, alla conoscenza di sé stessi e alle strategie di studio	Corso extra curriculare	1
24	Le scienze dell'antichità e la filosofia antica come professioni del futuro	Il corso si propone di valorizzare le risorse umane formate dal sistema scolastico italiano con speciale riferimento alla formazione linguistico-storico-letteraria, in funzione di una professionalità che risulta attrattiva nei reclutamenti e finanziamenti europei. Verranno approfondite tematiche relative alla formazione universitaria, all'investimento in istruzione come "bene pubblico", alle opportunità offerte dal mercato del lavoro, alla conoscenza di sé stessi e alle strategie di studio	Corso curriculare	1
25	Materiali per l'abbattimento di sostanze chimiche tossiche	L'attività prevede lo studio del processo di degradazione di molecole inquinanti su scala di laboratorio utilizzando soluzioni preparate appositamente in modo da simulare alcune tipologie di inquinanti ambientali e usando tecniche analitiche disponibili presso i laboratori universitari. Saranno consolidate le conoscenze per ridurre il gap, saranno affrontate le conoscenze sulla formazione superiore, sull'investimento nell'istruzione, sul mondo del lavoro e sulle relative opportunità di lavoro.	Corso extra curriculare	2

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
26	Mens sana in corpore sano ed economia civile	Focus del progetto sarà l'importanza dell'esercizio fisico nelle varie fasi della vita, con lezioni pratiche finalizzate alla conoscenza della fisiologia del movimento e dell'esercizio attraverso il supporto di apparecchiature dedicate. Gli studenti saranno altresì avviati a corsi di economia civile per pensare in modo nuovo, basandosi sui principi della reciprocità, gratuità e fraternità. Saranno altresì affrontate le tematiche del mondo del lavoro e dell'investimento nel bene Istruzione.	Corso curriculare	1
27	Metodiche e macchine per la ricerca scientifica biomedica ed economia civile	Il corso ha lo scopo di mostrare alcune metodiche utilizzate nella ricerca biomedica dalla più semplice alla più moderna e sofisticata. Inoltre, verrà illustrato il funzionamento di alcune attrezzature usate nei laboratori di biotecnologia. Il corso è integrato con elementi di economia civile, per avviare gli studenti a pensare in modo nuovo, approfondendo la conoscenza e le opportunità del mondo del lavoro e riflettendo sull'importanza dell'investimento nel bene pubblico "Istruzione".	Corso extra curriculare	1
28	Nel DNA la nostra storia	Il progetto ha lo scopo di accompagnare gli studenti alla scoperta delle mutazioni del DNA e del loro impatto sulla nostra salute, con una metodologia innovativa di apprendimento del metodo scientifico. Essi potranno scoprire come analizzare il DNA, capire le informazioni che racchiude. Approfondimenti su: formazione universitaria, investimento in istruzione come "bene pubblico", opportunità offerte dal mercato del lavoro, conoscenza di sé stessi e delle strategie di studio.	Corso extra curriculare	2
29	Nutrizione clinica e laboratorio	Nutrizione clinica. Il corso intende offrire agli studenti le basi della nutrizione (energie macronutrienti) e i gruppi alimentari per una dieta sana e sostenibile. Sarà articolato in lezioni teoriche e attività pratiche con saggi colorimetrici per l'identificazione degli alimenti con estrazione del DNA dalla frutta. Saranno affrontate le tematiche sulla conoscenza del sistema universitario, l'importanza dell'investimento nel bene "istruzione", mercato del lavoro e relative opportunità.	Corso extra curriculare	2
30	PAC	L'attività è di tipo laboratoriale. Saranno proposte diverse esperienze per poter approfondire la conoscenza su pH e indicatori, distillazione, reazioni redox e di scambio, cinetica chimica. Le attività introduttive saranno di tipo teorico sulle norme di sicurezza e comportamenti in laboratorio, sulla vetreria di uso comune e i dispositivi di protezione. Saranno approfondite conoscenze sul mondo del lavoro e opportunità occupazionali, sull'importanza dell'investimento in formazione superiore.	Corso extra curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
31	PAC e sicurezza di laboratorio	PAC. Il corso è rivolto agli studenti interessati ad approfondire i principali argomenti in ambito chimico. Chimica organica. Equilibri red/ox ed elettrochimica. Equilibri acido/base in soluzione acquosa. Termodinamica chimica ed equilibrio. Soluzioni e proprietà colligative. Potenzamento e Bilanciamento delle reazioni e calcoli stechiometrici. Approfondimenti sul contesto della formazione superiore, sul mondo del lavoro e occupazione, sulle competenze trasversali e sul metodo scientifico.	Corso extra curriculare	1
32	Polimeri, biopolimeri e sostenibilità ambientale	Fondamentali di chimica dei polimeri e di sostenibilità ambientale, conoscenze teoriche esempi reali di applicazioni dei materiali. Esperienze di laboratori condotte con una metodica "research like" e lavoro in gruppo, condurre esperienze ed analizzare e discutere i risultati ottenuti. Infine gli studenti saranno invitati a presentare il lavoro svolto sotto forma di presentazione power-point o piccolo video. Conoscenza della formazione superiore, del mondo del lavoro e relative opportunità.	Corso extra curriculare	1
33	Programmazione con Scratch e Arduino	Programmazione con Arduino. Implementazione di progetti in linguaggio Snap! Giochi di luce con LED colorati, autovelox realizzati con foto-sensori, monitoraggi ambientali o simulazioni di leggi fisiche. Il progetto finale consiste in un videogame da comandare con un joypad USB realizzato con Arduino. Inoltre saranno affrontate le tematiche sull'investimento nel bene pubblico istruzione, opportunità di crescita personale. Autovalutazione. Sbocchi occupazionali mondo del lavoro	Corso extra curriculare	3
34	Ruolo delle biobanche nella ricerca scientifica ed elementi di economia civile	Il corso intende mostrare in che cosa consistono le biobanche, mediante attività di laboratorio per mostrare come i diversi campioni biologici e le informazioni possono essere conservati, trattati ed analizzati per ottenere dati utili all'avanzamento delle conoscenze scientifiche. Il corso è integrato con elementi di economia civile, conoscenza del mondo del lavoro e sull'importanza dell'investimento nel bene pubblico Istruzione.	Corso curriculare	1
35	Scienze della vita, applicazioni intorno a noi	Il corso intende appassionare gli studenti alle materie STEM mostrando che il loro studio non è solo una curiosità scientifica ma una base su cui le biotecnologie costruiscono la nostra realtà quotidiana. In particolare si userà il kit didattico (Forensic DNA Fingerprinting Kit) per simulare una crime scene investigation. Saranno altresì approfondite le conoscenze sul contesto universitario, l'importanza dell'investimento nel bene istruzione, conoscenze e opportunità nel mondo del lavoro	Corso extra curriculare	1

CATALOGO CORSI UPO PNRR 2022-2023 - CUP C61I22000410006

N.	TITOLO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	N. EDIZIONI
36	Soft skills in laboratorio ed economia civile	L'attività ha l'obiettivo di aiutare i ragazzi ad analizzare e potenziare le proprie competenze trasversali (soft skills). Verrà proposta una attività di laboratorio da svolgere in gruppo, durante la quale metteranno alla prova le loro abilità di leadership, negoziazione, e decisionali. Saranno inoltre addestrati al pensiero critico. Il corso è integrato con elementi di economia civile, conoscenza del mondo del lavoro e sull'importanza dell'investimento nel bene pubblico Istruzione.	Corso extra curriculare	1
37	SUMMER SCHOOL - Un viaggio alla scoperta dell'Università	SUMMER SCHOOL - Un viaggio alla scoperta dell'Università. Presentazioni dei corsi di studio innovativi nell'ambito dell'offerta del sistema universitario - laboratori esperienziali sulle soft skills - simulazioni in ambito medico-infermieristico - test di orientamento - presentazione test di ingresso ad accesso limitato - panoramica sulle professionalità del futuro. Conoscenza e opportunità del mercato del lavoro. Importanza dell'investimento nel bene pubblico "Istruzione superiore".	Corso extra curriculare	7
38	TU LO CONOSCI IL FARMACO?	Il progetto ha lo scopo di fornire agli studenti la possibilità di vivere un'esperienza di livello universitario in un ambito di grande importanza come quello della ricerca di nuovi farmaci nelle sue diverse fasi, dalla progettazione all'immissione in commercio. Verranno approfondite tematiche relative alla formazione universitaria, all'investimento in istruzione come "bene pubblico", alle opportunità offerte dal mercato del lavoro, alla conoscenza di sé stessi e alle strategie di studio.	Corso extra curriculare	1
39	Un giorno in Corte d'Assise - diritto penale e criminologia	Il corso affronterà le categorie giuridiche e le nozioni base del diritto e della procedura penale. Tramite dibattito delle opinioni degli studenti in tema di manipolazione psicologica, si procederà successivamente alla simulazione di un processo penale (vecchio rito, c.p.e c.p.p. 1930). Sarà esaminato il caso Braibanti, in materia di plagio. Saranno approfondite la conoscenza del mondo del lavoro e le relative opportunità nonché l'importanza dell'investimento nel bene pubblico Istruzione.	Corso curriculare	1